FOUGÈRES.

Lomaria alpina Spr. — MM. Bossière et Rallier du Baty.
Polypodium vulgare L. — M. Bossière.
P. australe Mett. — M. Bossière.
Cystopteris fragilis Bernh. — M. Bossière.

Sur les collections botaniques faites par M. Alluaud dans l'Afrique orientale, spécialement sur les monts Kilima-Ndjaro, Kénya et Rouenzori, en 1908-1909,

PAR LE R. P. SACLEUX, CORRESPONDANT DU MUSÉUM.

Monopétales (Suite).

*161. HÖHNELIA VERNONIOIDES Schweinf. — Kénya N. O., prairies de Ngaré Nyouki, 2,000 mètres, novembre 1908. Fleur violette.

344. ERLANGEA (§ BOTHRIOCLINE) SCHIMPERI O. et H. — Rouwenzori E., vallée du Mobouko, entre les bambous et la forêt supérieure, 2,300 mètres, janvier 1909. Fleur lilas violacé.

104. ERLANGEA (§ BOTHRIOCLINE) SCHIMPERI O. et H., var. *tomentosa*. — Kilima-Ndjaro S. E., zone moyenne des forêts, 2,100-2,300 mètres. Fleur lilas rosé.

*385. VERNONIA (§ LEPIDELLA) . — Ounyoro, près de l'Albert-Nyanza S. E., rivière Mousisi, 1,400 mètres, février 1909. Fleur lilas clair.

*269. VERNONIA (§ STENGELIA) STENOLEPIS Oliv. — Rouwenzori E., vallée du Moboukou, à Kitchoutchou, dans une plaine marécageuse, 3,000 mètres, janvier 1909. Grand arbrisseau; fleur blanc mauve.

*124. VERNONIA (§ STROBOCALYX) SUBULIGERA O. Hoffm. — Kilima-Ndjaro S. E., à Kiléma, zone des cultures, 1,400-1,500 mètres, octobre 1908. Plante caractéristique du pays Tchaga; fleur lilas clair.

288. DICHROCEPHALA LATIFOLIA D. C. — Rouwenzori E., haute vallée du Moboukou, 3,600 mètres, janvier 1909.

64. MICROGLOSSA DENSIFLORA Hook. f. (?) — Kilima-Ndjaro S. E., dans un ravin boisé à 2,850 mètres, octobre 1908. Grand arbrisseau; fleur jaune d'or.

308. CONYZA PERSICÆFOLIA Oliv. et Hiern. — Rouwenzori E., vallée du Moboukou, 3,200 mètres, janvier 1909. Fleur blanc jaunâtre.

116. Conyza Hochstetteri Schultz Bip. — Kilima-Ndjaro S. E., colline de Kiléma, dans la zone des cultures, 1,500 mètres, octobre 1908. Fleur blanche.

145. Conyza stricta Willd., forme du C. Schimperi Schultz Bip. Fleur jaune pâle. — 210, forme du C. macrorrhiza Schultz Bip. Fleur blanche. — Kénya N. O., prairies de la zone inférieure, 2,000 mètres, novembre 1908.

*368 Conyza scariosa Sp. Moore. — Rouwenzori E., vallée du Moboukou, à Ibanda, dans la zone des cultures, 1,350 mètres, janvier 1909. Fleur blanche.

112. Psiadia arabica Jaub. et Spach. — Kilima-Ndjaro S. E., 1,500 mètres, octobre 1908.

*320 Psiadia incana O. et H. — Rouwenzori E., vallée du Moboukou, à la montée du col de Kitchoutchou, 3,000 mètres, janvier 1900. Grand arbrisseau; fleur jaune d'or.

399. Ageratum conizoides L. — Ouganda. 1,200 mètres, février 1909. Fleur lilas.

327. Sigesbeckia abyssinica O. et H. — Kénya S. O., 1,700 mètres, novembre 1908.

372. Laggera alata D. C., var. *involucrosa* Schweinf. — Rouwenzori E., zone des cultures, 1,350 mètres, janvier 1909. Fleur jaunâtre.

144. Laggera crassifolia Schultz Bip. — Kénya N. O., prairies de la zone inférieure, 2.000 mètres, novembre 1908. Fleur lie de vin.

*370. Gnaphalium Petitianum A. Rich. — Rouwenzori E., à Ibanda, dans la zone des cultures, 1,350 mètres, janvier 1909. Fleur blanc soyeux.

18, 74. Helichrysum Kilimandjari Oliv. — Kilima-Ndjaro S. E., zone des prairies, 2,800-3,200 mètres, octobre 1908. Fleur jaune paille.

*55. Helichrysum Stuhlmanni O. Hoffm. — Kilima-Ndjaro S. E., zone des prairies, 3,200 mètres, octobre 1908. Fleur blanc et rose.

*290. Helichrysum Ducis-Aprutii Chiovenda, H. Stuhlmanni O. Hoffm., var. *latifolium* Sp. Moore. — Rouwenzori, à Bouamba, dans la haute vallée du Moboukou, 3,400-3,600 mètres, janvier 1909. Fleur blanche. Cette plante caractérise la région des *Senecio* et des *Lobelia* arborescents.

*76, 77 Helichrysum Volkensii O. Hoffm. — Kilima-Ndjaro S. E., zone supérieure des prairies, 3,200 mètres, octobre 1908. Fleur blanc et rose.

26. Hedichrysum Meyeri Johannis Engler. — Kilima-Ndjaro S. E., zone inférieure des prairies, 2,800 mètres, octobre 1908. Fleur blanche, rose en dessous; bouton carmin foncé.

*270. Helichrysum Guilelmi Engler. — Rouwenzori E., zone supérieure des forêts, dans la vallée du Moboukou, 2,800-3,200 mètres, janvier 1909. Fleur blanche.

*280. Helichrysum Lentii Volk. et O. Hoffm. — Rouwenzori E., à Bouamba, dans la haute vallée du Moboukou, 3,500-4,000 mètres, janvier 1909. Fleur blanche. — 78. Kilima-Ndjaro S. E., zone supérieure des prairies, 3,200 mètres, octobre 1908. Fleur blanc et rose.

16. Helichrysum abyssinicum Schultz Bip. — Kilima-Ndjaro S. E., zone des prairies, 2,800-3,000 mètres, octobre 1908. Fleur jaune d'or.

347. Helichrysum foetidum Cass. — Rouwenzori E., vallée du Moboukou, 2,300 mètres, janvier 1909. Fleur jaune paille.

307. Helichrysum cymosum Less. — Rouwenzori, vallée du Moboukou, au col de Kitchoutchou, 3,200 mètres, janvier 1909. Fleur jaune.

66, 94, 114. Helichrysum Engleri O. Hoffm. — Kilima-Ndjaro S. E., 1,500-2,800 mètres, octobre 1908. Fleur jaune.

111. Anisopappus . — Kilima-Ndjaro S. E., zone des cultures sur la colline de Kiléma, 1,500 mètres, octobre 1908. Fleur jaune.

317. Coreopsis abyssinica Schultz Bip., var. *glabrior*. Rouwenzori E., 3,250 mètres, janvier 1909. Fleur jaune d'or.

163. Coreopsis Kirkii O. et H. — Kénya N. O. prairies de Ngaré Nyouki, à la lisière de la forêt, 2,000 mètres, novembre 1908. Fleur jaune d'or.

109. Coreopsis Kilimandjarica O. Hoffm. — Kilima-Ndjaro S. E., zone des cultures, sur la colline de Kiléma, à 1,500 mètres, octobre 1908. Fleur jaune d'or.

401. Gynura crepidioides Benth. — Ouganda, près du Victoria-Nyanza, 1,200 mètres, février 1909. — 10. Kilima-Ndjaro, zone des cultures, 1,450 mètres, septembre 1908.

60. Cineraria Kilimandjarica Engler. — Kilima-Njaro S. E., zone supérieure des forêts, 2,800 mètres, octobre 1908. Fleur jaune d'or.

*203. Emilia debilis Sp. Moore. — Kénya N. O., prairies de la zone inférieure, 2,000 mètres, novembre 1908. Fleur blanc jaunâtre.

149. Notonia abyssinica A. Rich. — Kénya N. O., zone inférieure des forêts, 2,000 mètres, novembre 1908. Fleur rouge cerise.

189. Senecio discifolius Oliv. — Kénya N., zone inférieure des forêts, 2,000 mètres, novembre 1908. — 394. Ouganda central, 1,200 mètres, février 1909.

*287. Senecio Ducis-Aprutii Chiovenda. — Rouwenzori E., vallée du Moboukou, à Bouamba, 3,600 mètres, janvier 1909. Fleur jaune. — 296. A Boujongolo, 3,600-4,000 mètres.

*369. Senecio montuosus Sp. Moore. Rouwenzori E., vallée du Moboukou, zone des cultures, 1,350 mètres, janvier 1909. Fleur jaune d'or.

*284, 332. Senecio coreopsides Chiovenda. — Rouwenzori E., vallée du Moboukou, 2,850-3,600 mètres, janvier 1909. Fleur jaune d'or.

*278. Senecio adnivalis Stapf. — Rouwenzori E., vallée du Moboukou, à Bouamba, 3,500 mètres, janvier 1909. Fleur jaune.

70. Senecio Johnstoni Oliv. — Kilima-Ndjaro, zone supérieure des prairies, 3,400 mètres, octobre 1908. — 268, 277. Rouwenzori E., vallée du Moboukou, 2,900-3,500 mètres, janvier 1909.

243. Tripteris Vaillantii Dec. — Kikouyou, 1,450 mètres, novembre 1908. Fleur jaune.

*22. Tripteris Volkensii O. Hoffm. — Kilima-Ndjaro S. E., zone inférieure des prairies, 2,800 mètres, octobre 1908. Fleur jaune d'or.

*273. Berkheya Spekeana Oliv. — Rouwenzori E., vallée du Moboukou, zone des cultures, 1,350 mètres, janvier 1909. Fleur jaune.

328. Carduus leptacanthus Fresen. — Rouwenzori E., 2,850 mètres, janvier 1909. Fleur violet clair.

199. Lactuca abyssinica Fresen. — Kénya N. O., 2,000 mètres, novembre 1908.

*371. Sonchus angustissimus Hook. f. — Rouwenzori E., zone des cultures, 1,350 mètres, janvier 1909. Fleur jaune.

21. Lobelia (§ Rhynchopetalum) Deckenii Hemsl. — Kilima-Ndjaro S. E., zone des prairies, 2,800 mètres, octobre 1908. Fleur lilas. — 281. Rouwenzori E., vallée de Moboukou à Bouamba, 3,500 mètres, janvier 1909. Fleur bleu violet.

*295. Lobelia (§ Rhynchopetalum) Wollastoni E. G. Baker. — Rouwenzori, vallée du Moboukou, 3,800-4,000 mètres, janvier 1909. Atteint 6 à 7 mètres de haut: fleur bleue.

*80. Lobelia (§ Rynchopetalum) Volkensii Engler. — Kilima-Ndjaro S. E., zone inférieure des forêts, 2,000 mètres, octobre 1908.

366. Lobelia (§ Rhynchopetalum) giberroa Hemsl. — Rouwenzori E., vallée du Moboukou, au col de Bichounga, zone inférieure des forêts, 2,000-2,100 mètres, janvier 1909. Fleur bleue.

*279. Lobelia (§ Rhynchopetalum) Stuhlmanni Schweinf. — Rouwenzori E., vallée du Moboukou, à Bouamba, 3,500 mètres, janvier 1909. Atteint 4 à 5 mètres de haut; épi de 1 mètre; fleur lie de vin rougeâtre.

185. Lobelia Holstii Engler. — Kénya N., zone inférieure des forêts, 2,000 mètres, novembre 1908. Fleur violet clair.

*242. Cyphia glandulifera Hochst., var. nova, *foliis ovatis, apice obtusis ± acutis.* — Kikouyou, sur la rivière Tchanya, 1,450 mètres, novembre 1908. Fleur lilas.

*15. Walhenbergia Oliveri Schweinf. — Kilima-Ndjaro S. E., zone des prairies, 2,800-3,000 mètres, octobre 1908. Fleur mauve lilas.

Structure et signification de la glande brachiale du Pelobates cultripes,

par Mme Marie Phisalix.

Les Pélobates mâles présentent sur la face supérieure et externe du bras une éminence ovoïde, allongée suivant l'axe du membre, et mesurant 5 à 7 millimètres de long sur 3 à 4 de large (pl. VII, fig. 1).

L'épiderme passe sur cette saillie, en restant lisse et luisant comme sur les autres régions du corps; mais, à un certain grossissement, on observe qu'en cette région il est criblé d'un fin piqueté, faisant de suite supposer que le bourrelet sous-jacent est de nature glandulaire.

L'extrême finesse des pores épidermiques permettrait d'ailleurs d'écarter aussitôt l'hypothèse d'une parotoïde aberrante, si l'existence de cette excroissance n'était limitée à l'un des sexes, et ne la rendait déjà improbable.

La coupe verticale de la peau faite à ce niveau et suivant le grand axe de la saillie (pl. VII, fig. 2) montre que toute la couche spongieuse du derme est occupée par des glandes acineuses dont la grandeur va en décroissant du centre vers les bords. Par sa face profonde, cette masse glandulaire repose sur la couche compacte du derme, tandis que, par sa région externe, elle vient affleurer à la face interne de l'épiderme, et se trouve presque au contact de la basale.

L'épiderme est un peu épaissi au-dessus d'elles (5 ou 6 assises de cellules,